Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *G. Rehage* (Clausthal-Zellerfeld)
J. Stauff (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER Marburg/Lahn
ARMIN WEISS München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Referateteil: **E. ÜHLEIN** (Frankfurt a.M.) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 230

März / April 1969

Mit 123 Abbildungen in 147 Einzeldarstellungen
und 36 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Einladung zur 24. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft vom 8.–10. Oktober 1969 in Heidelberg 193

Originalarbeiten

Polymere

Bauer, H.-J., siehe *Hässler*

Cantow, H.-J., siehe *Zugenmaier*

Danes, F., siehe *Pilchowski*

Fischer, H. und *W. Mächtle* (Darmstadt), Untersuchungen an hochverdünnten Lösungen von statistischen Styrol-Acrylsäuremethylester-Copolymeren (mit 11 Abbildungen und 1 Tabelle) 221

Hässler, H. und *H.-J. Bauer* (Stuttgart), Akustische Relaxationsprozesse in Polystyrollösungen (mit 23 Abbildungen und 3 Tabellen) 194

Hirata, Mitsuo, siehe *Kanamaru*

Johnsen, U. und *J. Lehmann* (Darmstadt), Die Kinetik der Kristallisation des Poly-3,3-bis(chloromethyl)-oxacyclobutans (Penton) aus verdünnter m-Xylol-Lösung, I (mit 10 Abbildungen und 2 Tabellen) 317

Johnsen, U. und *J. Lehmann* (Darmstadt), Die Kinetik der Kristallisation des Poly-3,3-bis(chloromethyl)-oxacyclobutans (Penton) aus verdünnter m-Xylol-Lösung, II (mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle) 325

Kanamaru, K. and *M. Hirata* (Tokyo/Japan), The two-stage sorption process of polymers immersed in water viewed from the process of the lowering of ζ-potential with time (with 14 figures and 4 tables) 206

Kovacs, A. J., siehe *Vidotto*

Lehmann, J., siehe *Johnsen*

Levy, D., siehe *Vidotto*

Mächtle, W., siehe *Fischer*

Pilchowski, K., F. Danes und *R. Wolf* (Halle/Saale), Zur Ermittlung von Diffusionskoeffizienten in Festkörpern aus Sorptionsdaten, II (mit 2 Abbildungen) 328

Vidotto, G. (Padova/Italia), *D. Levy* et *A. J. Kovacs* (Strasbourg/France), Cristallisation et fusion des polymères autoensemencés, I (avec 11 figures en 15 details et 2 tableaux) 289

Wolf, F., siehe *Pilchowski*

Zugenmaier, P. und *H.-J. Cantow* (Freiburg/Brsg.), Ein einfaches Verfahren zur Indizierung von Röntgenweitwinkel-Reflexen von Substanzen mit orthorhombischer Elementarzelle (mit 1 Abbildung und 4 Tabellen) 229

Kolloide

Brückner, R., siehe *Käs*

Dunicz, B. L. (San Francisco/California), Discontinuities in the surface structure of alcohol-water mixtures (with 5 figures in 12 details and 8 tables) 346

Friberg, St., siehe *Roberts*

Fuge, Ch., siehe *Hummel*

Herlitze, W., siehe *Hummel*

Hummel, K., Ch. Fuge und *W. Herlitze* (München), Lösungsmittelaustausch und Stofftrennung an Gel-Kugeln (mit 5 Abbildungen und 2 Tabellen) 336

Jones, J. E., siehe *Levine*

Jones, M. N. (Manchester/England), The relationship between surface charge density and double layer potential in soap films (with 1 table) 236

Käs, H. H. und *R. Brückner* (Würzburg), Elektrooptische Effekte in Suspensionen auf Grund der Wechselwirkung zwischen suspendierten Teilchen, Elektrolyt und Suspensionsmittel (mit 14 Abbildungen in 22 Einzeldarstellungen) 240

Kesting, Robert E. and *Andrew Menefee* (Los Angeles/California), The role of formamide in the preparation of cellulose acetate membranes by the phase inversion process (with 3 figures in 8 details and 2 tables) 341

Levine, S. and *J. E. Jones* (Manchester/England), Interaction of two parallel colloid plates in an electrolyte mixture of univalent and divalent ions, I (with 9 figures and 2 tables) 306

Menefee, Andrew, siehe *Kesting*

Ohki, K., siehe *Tokiwa*

Roberts, K. and *St. Friberg* (Stockholm), Phase transitions of adsorbed carboxylic acids on zinc oxide and of zinc soaps. Infrared and X-ray diffraction investigations (with 7 figures) 357

Tokiwa, F. and *K. Ohki* (Wakayama-shi/Japan), Paper electrophoretic properties of surfactants in aqueous systems (with 1 figure and 3 tables) 251

Wissenschaftliche Kurzberichte

Ebert, G. und *J. Wendorff* (Marburg/L.), Wasserstruktur und Viskosität konzentrierter Elektrolytlösungen (mit 4 Abbildungen) 255

Lindner, W. und *H. J. Schönert* (Aachen), Bruttoüberführungszahlen im System Polymethacrylsäure–Wasser bei 25 °C (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 362

Schönert, H. J., siehe *Lindner*

Wendorff, J., siehe *Ebert*

Žuffa, P. (Bratislava), Ein Beitrag zur „Reibungselektrizität“. 257

Patentberichte

Waeser, B. (Elmshorn bei Hamburg), Nicht-mechanische Vorbereitung von Metalloberflächen vor Aufbringung von Anstrichen oder Folien. 363

Buchbesprechungen 257

Zur Besprechung eingegangene Bücher 369

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —, —

2. *Grundwissenschaften* 271, 372

a) Physik 271, 372. – b) Physikalische Chemie 271, 373. – c) Anorganische Chemie 272, 373. – d) Organische Chemie 272, 374. – e) Mineralogie und Kristallographie —, 375. – f) Biologie und Medizin —, —. – g) Sonstige Wissenschaften —, —

3. *Grenzflächenerscheinungen* 273, 375

a) Grenzflächenstrukturen 273, 375. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 274, 375. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 275, 376. – d) Heterogene Katalyse 276, 377

4. *Kolloide Systeme* 276, 377

a) Dispersionen 276, 377. – b) Emulsionen 278, —. – c) Aerosole und Schäume 278, 377. – d) Assoziationskolloide 278, 377. – e) Gele 279, 378

5. *Makromolekulare Systeme* 280, 378

a) Natürliche Makromoleküle 280, 378. – b) Synthetische Makromoleküle 280, 378

6. *Experimentelle Methodik* 284, 381

a) Methoden und Geräte 284, 381. – b) Analyse 286, 381

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 286, 382

a) Polyplaste 286, 382. – b) Elastomere 287, 383

8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . . —, 383

a) Natürliche Faserstoffe —, 383. – b) Synthetische Faserstoffe —, 383. – c) Textilveredlung —, 384

9. *Pharmazie* . . . . . —, —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —, —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . 288, —

12. *Gerberei* . . . . . —, —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —, —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . —, 384

15. *Metallforschung* . . . . . —, —

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —, —

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —, —

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —, —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —, —

20. *Sonstiges* . . . . . —, —